

Boletín No 07



Marzo 2014 - Año IV



Proyecto Financiado
por la Unión Europea (UE)



ADMICCO es un proyecto implementado por Asociación Civil Labor
en colaboración con CEDESUS (Chile), EcoCostas (Ecuador),
CooperAcción (Perú) e IST (Portugal).

En esta edición...

- El mundo está insuficientemente preparado para afrontar los efectos del cambio climático sobre la producción de alimentos. OXFAM. Pág. 2
- Grupo Perú COP 20. Perú COP20. Pág. 4
- Breves desde la Costa Central del Perú. CooperAcción. Pág. 5

**Hacia COP '20
en Lima**

- Construyendo la Estrategia de Pesca Artesanal de Orilla en la Zona de Amortiguamiento del Santuario Nacional Lagunas de Mejía. Labor. Pág. 6

**Ciudades costeras
planifican**

- Estudio de Línea de base y plan de Manejo del Área de repoblamiento de la Organización Social de Pescadores Artesanales ACEMAR. Labor. Pág. 9
- Reactivando Comisiones Ambientales Municipales en la costa central del Perú, con participación de la sociedad civil organizada. Cooperaccion. Pág. 11

**Prácticas para
la acción**

- Comuna de Navidad inicia proceso de micro-zonificación con talleres de información geográfica. CEDESUS. Pág. 13
- Contribuyendo a reducir los riesgos asociados a impactos del Cambio Climático en dos cantones de la costa de Ecuador. ECOCOSTAS. Pág. 14
- Se implementa programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios y autoridades locales en Huaura y Huaral. CooperAcción. Pág. 16
- Todo listo para el Foro Internacional sobre Experiencias de Manejo de Riesgos Asociados al Cambio Climático en tres Países del Pacífico Sur. EcoCostas. Pág. 17

**Instituciones
preparadas**

- Mayor conciencia ambiental genera jornada sobre Cambio Climático. CEDESUS. Pág. 21

**Ciudadanía
ambiental**

Boletín ADMICCO No 07

Coordinación: Denis Rojas
denisrojas@labor.org.pe

Es una publicación del proyecto de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en zonas costeras - ADMICCO, implementado por Asociación Civil Labor en colaboración con CEDESUS (Chile), EcoCostas (Ecuador), CooperAcción (Perú) e IST (Portugal); financiado por la Unión Europea.

La Presente publicación ha sido elaborada con asistencia de la Unión Europea, sin embargo su publicación es responsabilidad exclusiva de Asociación Civil Labor y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea.

El contenido de esta publicación se distribuye bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Puede ser copiado, distribuido y modificado con la condición de reconocer a sus autores, no hacer uso comercial de él y mantener esta licencia para obras derivadas.



El mundo está insuficientemente preparado para afrontar los efectos del cambio climático sobre la producción de alimentos, advierte OXFAM

Próximo informe del IPCC advertiría que la producción agrícola mundial podría reducirse hasta un 2% cada 10 años, mientras que la demanda de alimentos aumentará un 14%. “El hambre no es inevitable”, afirma Frank Boeren, representante de Oxfam en Perú

Oxfam advierte que el cambio climático podría causar un retroceso de décadas en la lucha contra el hambre y que, lamentablemente, el mundo está insuficientemente preparado para hacer frente a semejante reto. La advertencia coincide con la reunión del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés), que se celebra esta semana en Japón y en la que se acordará un nuevo informe científico que pone de manifiesto que el impacto del cambio climático sobre la producción de alimentos será mucho más grave de lo que se pensaba.

América Latina y el Caribe es una de las regiones más vulnerables al cambio climático y por tanto más propensa a sufrir los efectos de sequías, inundaciones y otros riesgos relacionados con este fenómeno. En particular, los pequeños agricultores, que producen en promedio el 70% de los alimentos consumidos en la región, están más expuestos a los efectos del cambio climático, que traerían graves consecuencias económicas y sociales para su sustento y el abastecimiento agrícola.

El informe de Oxfam “Hambre y calentamiento global: cómo impedir que el cambio climático haga fracasar la lucha contra el hambre” analiza 10 ámbitos que, a medida que las condiciones climatológicas cambien, influirán cada vez más en la capacidad de los países para alimentar a su población. Los resultados indican que mientras la mayoría de países –tanto ricos como pobres– no están preparados para afrontar los efectos del cambio climático en la seguridad alimentaria, son los más pobres y los que padecen una mayor inseguridad alimentaria. Esto es particularmente grave cuando 47 millones de personas en la región pasan hambre (FAO) y cuando en países como Perú una de

cada dos personas no tiene asegurada su alimentación.

Los 10 ámbitos en los que se han detectado importantes carencias y que, en un contexto de calentamiento global, socavarán la capacidad del mundo para alimentarse, son:

1. Financiación para la adaptación al cambio climático: Los países ricos se comprometieron a ayudar a los países pobres a adaptarse a los efectos del cambio climático. Sin embargo, apenas se ha proporcionado un 2% de los fondos que los países pobres precisan.
2. Riego de los cultivos: En California, los terrenos irrigados representan más del 80% de la tierra cultivable. En Níger, Burkina Faso y Chad, donde se producen sequías cíclicas, los sistemas de riego están presentes en apenas un 1% de la tierra cultivable.
3. Seguros de cosechas: Tan solo un 1% –o menos– de los agricultores en países pobres, como Malawi, cuentan con seguros agrícolas, en comparación con el 91% de los agricultores en Estados Unidos. Esto dificulta su recuperación ante la pérdida de sus cosechas debido a fenómenos climá-

ticos.

4. Investigación y desarrollo en la agricultura: La diversidad genética de las semillas a nivel global ha disminuido un 75% en los últimos cien años, privando a las familias campesinas de variedades mejor preparadas para afrontar los cambios en los patrones meteorológicos.
5. Protección social: En todo el mundo, sólo el 20% de las personas tiene acceso a iniciativas de protección social adecuadas, como alimentación escolar gratuita o acceso a ayudas económicas cuando la disponibilidad de alimentos es reducida o su precio es demasiado alto.
6. Vigilancia meteorológica: La información suministrada por las estaciones meteorológicas permite a las familias agricultoras evitar la pérdida de cosechas. En California hay una estación meteorológica por cada 2.000 kilómetros cuadrados. En Chad hay sólo una por cada 80.000 kilómetros cuadrados (aproximadamente, el tamaño de Austria).
7. Género: En los países en desarrollo, las mujeres representan el 43% de la mano de obra agrícola. Sin embargo, la discriminación dificulta su adapta-



ción a los efectos del cambio climático.

8. Reservas de alimentos: Las reservas mundiales de grano están en niveles mínimos históricos. Si, debido a fenómenos meteorológicos extremos o a un clima errático, se perdiesen las cosechas de países productores clave, los precios de los alimentos podrían dispararse y provocar una importante crisis alimentaria.
9. Inversión en agricultura: Tan sólo cuatro de los 20 países africanos que Oxfam ha analizado en su informe han cumplido su compromiso de destinar un 10% de sus presupuestos nacionales a la agricultura.
10. Ayuda humanitaria en crisis alimentarias: El cambio climático podría provocar más crisis alimentarias y, sin embargo, la ayuda oficial al desarrollo ya tiene dificultades para hacer frente a las necesidades actuales. La diferencia entre la ayu-

da necesaria y la disponible realmente se ha triplicado desde 2001.

Frank Boeren, representante de Oxfam en Perú, afirma que "El cambio climático es la mayor amenaza para la lucha contra el hambre, hoy Perú enfrenta un año considerado como seco y que está poniendo en riesgo cultivos de algodón, arroz y maíz, especialmente en el norte. Por lo que es urgente tomar medidas para empezar a enfrentar el cambio climático en el país".

Se espera que, en su quinto informe de evaluación sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático que publicará el próximo 31 de marzo, el IPCC advierta que el cambio climático puede provocar una disminución en la producción agrícola mundial de hasta un 2% cada 10 años, mientras que la demanda de alimentos aumentará un 14%.

Oxfam estima que los precios de los cereales a nivel internacional se duplicarán para el año 2030. La mitad de dicho incremento será por los efectos del cambio climático. Aunque, se sabe que un aumento de la temperatura global de tan sólo 1,5 grados centígrados puede tener graves consecuencias para nuestro sistema alimentario, el IPCC establecerá en su informe un umbral de tres o cuatro grados, más allá del cual experimentaremos crisis alimentarias globales galopantes.

Oxfam hace un llamamiento a los gobiernos y a las empresas para que actúen ahora desarrollando la resiliencia de las comunidades, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero y alcanzando acuerdos internacionales para hacer frente al cambio climático y, así, evitar que este sume a más personas en el hambre. El llamado es especial para los Estados que participarán de la COP20, reunión de las partes del panel sobre cambio climático, que se celebrará en Lima, Perú, en diciembre próximo.



Toda la información la pueden encontrar en estos links:

- El informe de Oxfam "Hambre y calentamiento global: cómo impedir que el cambio climático haga fracasar la lucha contra el hambre" está disponible en www.oxfam.org/es/crece/policy/hambre-y-calentamiento-global
- Puede descargar los datos a partir de los cuales Oxfam ha calculado las diferentes puntuaciones de: <http://oxf.am/iwb>
- Todas las personas que lo deseen pueden unirse a esta campaña internacional en: <http://oxf.am/ifd>

Grupo Perú COP 20



EL GRUPO PERÚ COP 20 es un colectivo de organizaciones, gremios, ONGs, sindicatos, grupos indígenas, jóvenes, mujeres, iglesias, medios de comunicación y otras instituciones de la sociedad civil articulados para aportar propuestas hacia un nuevo acuerdo climático global, justo y vinculante. Movilizando a la ciudadanía y dialogando con los organismos oficiales, trabaja para incidir frente al Estado peruano y las Naciones Unidas. Busca, además, coordinar con la sociedad civil de todo el mundo las actividades alternativas a la COP 20 en Lima.

Principios

- Defendemos la Vida en toda su diversidad.
- Priorizamos los Derechos de los más vulnerables.
- Ejercemos nuestro derecho a la participación responsable, plena y efectiva.
- Exigimos acuerdos eficaces, equitativos, transparentes y sostenibles.

¿Qué buscamos en la COP 20?

- Promover una agenda regional (América Latina y el Caribe) que priorice la defensa de la Amazonía, los glaciares, los acuíferos y la biodiversidad.
- Incidir en la promulgación de polí-

ticas públicas, como la Estrategia Nacional frente al Cambio Climático, así como espacios de toma de decisiones donde participe la sociedad civil de manera plena y efectiva, como la Comisión Nacional de Cambio Climático.

- Contribuir a que la sociedad civil organizada participe activamente en la COP 20 con un conocimiento claro de los mecanismos establecidos y movilizar a otros sectores no organizados directamente alrededor del cambio climático.

Retos para la COP 20

- Articular a organizaciones a nivel internacional para visibilizar que el modelo vigente aumenta las pérdidas de la Amazonía, glaciares, acuíferos y biodiversidad.
- Construir un consenso en que las consecuencias del cambio climático afectan sobre todo a las poblaciones más vulnerables en América Latina y el Caribe. Tener una participación plena y efectiva en la preparación, participación y toma de decisiones de la COP 20 en coordinación con el Estado peruano.

*El Grupo Perú COP 20 ha elaborado el **Documento Síntesis sobre Cambio Climático**. Este documento ha sido elaborado por la Comisión Programática con el objetivo de contribuir a que todos los miembros del Grupo Perú COP20 tengamos un mismo entendimiento conceptual sobre el cambio climático.*

Para mayor información sobre el documento:

Web: www.grupoperucop20.org.pe

Correo: grupoperucop20@gmail.com

Facebook: [grupoperucop20](https://www.facebook.com/grupoperucop20)

Twitter: [@perucop20](https://twitter.com/perucop20)

Para saber más sobre la COP20 ingresa a:
www.minam.gob.pe/envivo/

Breves en la Costa Central del Perú



Foro sobre cambio climático y COP20 en Huaura

Con éxito se realizó el Foro denominado “Gestión de riesgos, cambio climático y ciudadanía: en la ruta hacia la COP20”. El evento se llevó a cabo el pasado 13 de marzo en el auditorio principal de la Municipalidad Provincial de Huaura, ámbito de intervención del proyecto ADMICCO en la zona norte del Perú.

Contó con la participación de Rogger Morales H., especialista de la Dirección General de Cambio Climático, Desertificación e Hidrología del Ministerio del Ambiente de Perú (Minam) y de Osver Polo Carrasco, miembro del MOCICC e integrante del Grupo Perú COP20. R. Morales abordó el enfoque de gestión de riesgo asociado a cambio climático y los avances oficiales desde el Estado peruano en torno a la organización de la COP20. O. Polo presentó los avances logrados desde la sociedad civil en torno a la conformación del Grupo Perú COP20.

El evento tuvo una buena asistencia, destacando la participación de representantes del sector público, centros de investigación, estudiantes universi-

tarios y sociedad civil. Esta actividad formó parte de las acciones de sensibilización y difusión contempladas por ADMICCO.

Intercambio de experiencias en la costa central

El 10 y 11 de abril, actores locales de las cuencas de Huaral y Huaura recibirán la visita de sus pares de Arequipa y Moquegua en el segundo intercambio de experiencias entre actores locales en el Perú previsto por ADMICCO para el presente año. El primer intercambio se llevó a cabo en abril del 2013. En una jornada de dos días de trabajo se harán

visitas a las principales experiencias y procesos de adaptación promovidas participativamente por CooperAcción en la zona norte, con el objetivo de socializar lecciones aprendidas y generar recomendaciones desde la práctica que permitan mejorar los procesos sociales promovidos en ambas zonas de intervención.

Esta actividad concluirá el 11 de abril con una mesa redonda denominada. “De norte a sur: actores locales promoviendo procesos de adaptación al cambio”, evento que busca sistematizar colectivamente desde la gestión del conocimiento las principales experiencias desarrolladas en el sur y en el norte, para identificar recomendaciones que mejoren las acciones concretas de adaptación, de fortalecimiento de la institucionalidad ambiental, de planificación del territorio y de fortalecimiento de capacidades, considerando además el desarrollo de la cumbre mundial COP20 en diciembre próximo.



Construyendo la Estrategia de Pesca Artesanal de Orilla en la Zona de Amortiguamiento del Santuario Nacional Lagunas de Mejía

Próximo informe del IPCC advertiría que la producción agrícola mundial podría reducirse hasta un 2% cada 10 años, mientras que la demanda de alimentos aumentará un 14%. “El hambre no es inevitable”, afirma Frank Boeren, representante de Oxfam en Perú

El Santuario Nacional Lagunas de Mejía (SNLM) es uno de los humedales más importantes de la costa occidental de Sudamérica, con trascendencia como lugar de descanso y alimentación de aves migratorias, además de albergar un elevado número de especies de aves residentes; las acciones de conservación dentro de su área han alcanzado logros, en especial en agricultura y ganadería, sin embargo en la actividad pesquera poco se ha avanzado.

El borde litoral del Santuario provee de alimento y sustento al poblador del valle de Tambo y zonas aledañas desde tiempos ancestrales, con una actividad pesquera artesanal de pesca de subsistencia y eventualmente para comercialización. Durante los últimos 20 años, los volúmenes de extracción decayeron.

En esta zona se da la confluencia de aguas marinas con aguas provenientes del río Tambo, las cuales acarrean gran cantidad de nutrientes, permitiendo una gran productividad, y representando una zona importante para la reproducción, de especies ictiológicas costeras y de invertebrados marinos.

Investigaciones realizadas registran a la fecha en la porción costera 112 especies:

- **Invertebrados Marinos:**
22 especies (3 de importancia pesquera)
- **Peces Marinos:**
25 especies (20 de importancia pesquera)
- **Reptiles Marinos:**
1 especie
- **Mamíferos Marinos:**
4 especies
- **Aves Marinas:**
60 especies

Ante esta problemática, el proyecto ADMICCO, con aprobación del Comité de Gestión del Santuario planteó la elaboración participativa de una estrategia orientada a establecer lineamientos para la gestión sostenible de la actividad pesquera artesanal de orilla y el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos en la Zona de Amortiguamiento del SNLM. El proceso fue cofacilitado por Denis Rojas, Coordinador del Proyecto Labor-ADMICCO y el biólogo marino Ulrich Zanabria.

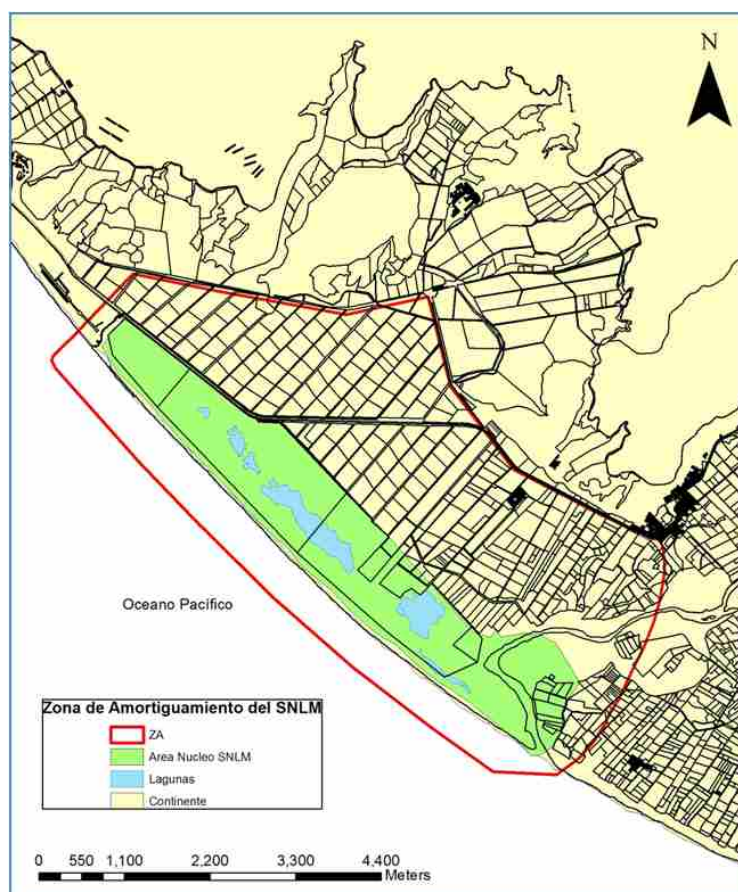
La relación de confianza de los actores locales en la Jefatura del Santuario (Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado-SERNANP) y la buena disposición de los pescadores

permitieron aplicar una encuesta (octubre del 2013) y realizar 3 talleres con pescadores (enero a marzo 2014). En abril se presentará la estrategia al Comité de Gestión del Santuario, para su aprobación e implementación.

La actividad pesquera

Los usuarios de la porción costera son agremiados de organizaciones de pescadores no embarcados (principalmente de la Asociación de Pescadores Artesanales de Chinchorro de Hombro de la Boca del río Tambo) y pescadores no organizados (en su mayoría de La Curva, la Ensenada, el Boquerón, el Arenal y –eventualmente y en número menor– de zonas más alejadas).

Zona de amortiguamiento del SNLM



Para el 87 % de éstos pescadores, la pesca es una actividad complementaria a sus otras actividades económicas, siendo en su mayoría pescadores eventuales o circunstanciales.

El destino del 67 % de la pesca es su comercialización en los mercados locales, generando para los pescadores un ingreso promedio mensual de S/. 480 (US \$ 170); el 33 % restante es dedicado al consumo de sus familias.

Se ha identificado el uso de 5 artes de pesca por los pescadores en la porción costera del Santuario: Cordel y Cortina entre los más selectivos, y trasmallo, chinchorro de hombro y chinchorro de balsa entre los menos selectivos y con mayor impacto.

Según percepción de los pescadores, en el periodo comprendido entre mayo y octubre de cada año es cuando realizan con mayor intensidad la actividad pesquera, siendo las especies que se pesca con mayor frecuencia lenguado, corvina, farrabuto, corvinilla, lorna o cholo, lisa, pejerrey, macha y camarón.

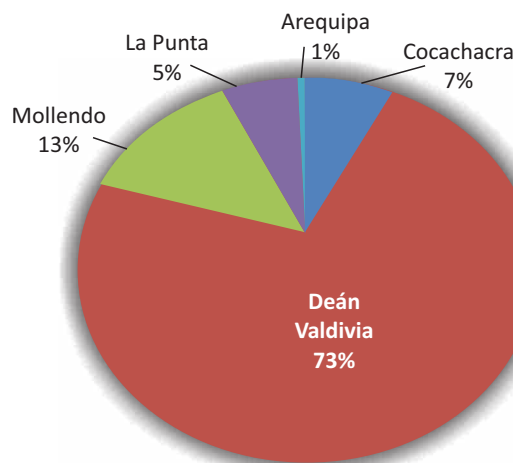
Las especies más importantes son el lenguado, la corvina y la corvinilla, las dos primeras de gran valor en el mercado, pero que disminuyen en los últimos años. La especie que se pesca con mayor frecuencia y “salva el día” es la lorna o cholo.

Los pescadores reconocen la importancia del Santuario para mantener las especies de aves, sin embargo, no tienen claro cuál es su aporte en la conservación de los recursos hidrobiológicos que ellos aprovechan. Tampoco identifican los efectos del Cambio Climático en su actividad.

Los principales problemas

El problema principal identificado es **Inadecuadas condiciones para realizar el aprovechamiento sostenible del Santuario Nacional Lagunas de Mejía por la pesca artesanal**. Tiene su causa en cuatro sub-problemas: 1) la débil organización de pescadores; 2) limitadas condiciones que brinda el SNLM para su aprovechamiento sostenible; 3) baja rentabilidad de la pesca

Procedencia de los pescadores



Fuentes:
Registro de ingreso de pescadores artesanales. Jefatura del SNLM.
Encuesta a pescadores artesanales. ADMICCO 2013

que induce a prácticas poco selectivas; y 3) limitado interés y desarticulación de los actores con competencia en el ordenamiento y la gestión del Santuario.

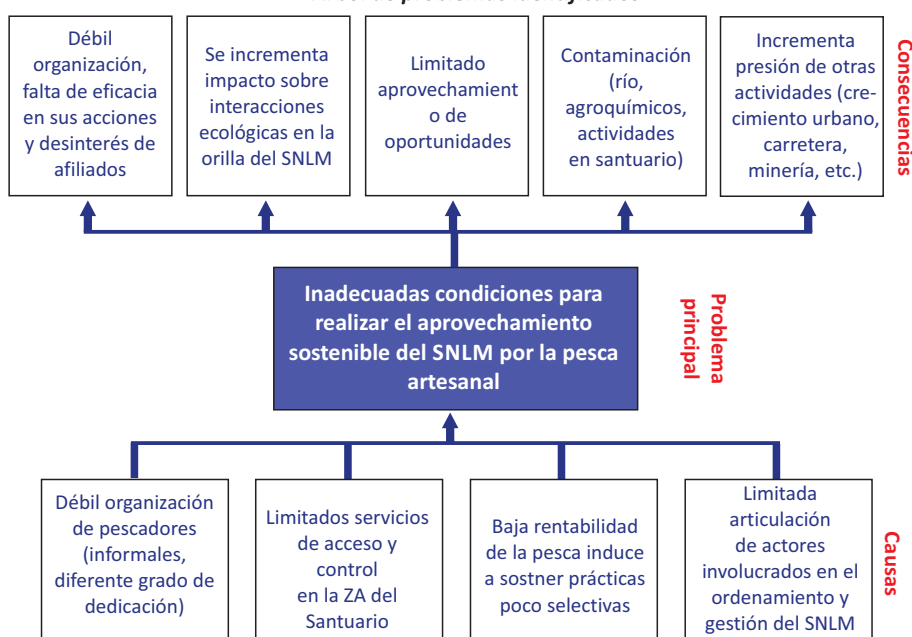
La debilidad de la organización tiene su base en 1) Liderazgo sin visión estratégica, poco interesado en impulsar la gestión sostenible de las zonas donde operan sus asociados; 2) OSPA con limitada dinámica organizativa que mantenga el interés de sus afiliados y con afiliados que no realizan actividad de pesca; 3) Pescadores con actividad ocasional no formalizados, sin interés en organizarse pues es solo actividad complementaria para su economía.

Los limitados servicios de acceso y

control en la ZA del Santuario, se explican por 1) limitada interacción de los pescadores en la definición de accesos y control del Santuario; 2) Limitados recursos y participación interinstitucional para el control.

Baja rentabilidad de la pesca que induce a sostener prácticas poco selectivas, por 1) uso ancestral de aparejos de pesca prohibidos por afectar el repoblamiento natural de las especies (pescadores aluden a que no se ha realizado el estudio específico que diferencie el uso del “chinchorro de hombro” en el sur del Perú); 2) Limitada innovación en la pesca y comercialización y generación de actividades complementarias que mejoren los ingresos.

Árbol de problemas identificados



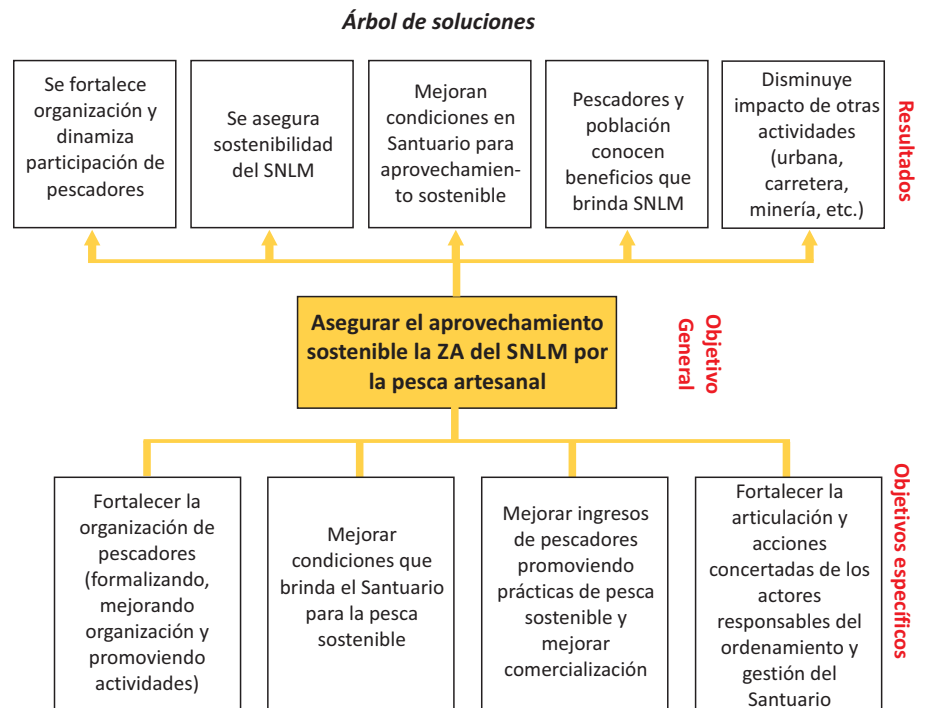
Finalmente, hay limitada articulación de los actores involucrados y con competencias para la organización y gestión del santuario, lo que explica por:

1) el limitado liderazgo propositivo que oriente al tratamiento e implementación de soluciones; 2) la limitada capacidad que tienen los actores para canalizar y concertar recursos; 3) los decisores y funcionarios de alto nivel de las diferentes instituciones públicas locales no priorizan la atención del santuario; y 4) la población no valora suficientemente el santuario, lo que limita su accionar para movilizar recursos en favor del Santuario.

Planeando el futuro

Luego de hacer un mapeo de actores, se definieron objetivos para los próximos 3 años, orientados a:

- Fortalecer la organización de pescadores artesanales para la gestión de sus actividades en la Zona de Amortiguamiento del Santuario.** Se plantea fortalecer la OSPA con más actividad en el Santuario: 1) fortaleciendo sus líderes actuales desarrollando la construcción participativa de una visión estratégica que asuma su articulación al Santuario; 2) Mejorando las actividades de la OSPA y su dinámica organizativa para convocar mayor participación de sus afiliados; 3) Consolidar el núcleo de pescadores con actividad efectiva y mayor frecuencia en el santuario, empadronándolo e incorporando a los informales.
- Mejorar las condiciones que brinda el Santuario para un aprovechamiento sostenible por la pesca artesanal.** Determinando 1) Adecuar los accesos y otros servicios que faciliten una pesca sostenible y den mayor seguridad a sus usuarios; y 2) Fortalecer las capacidades de los actores e implementar un sistema de control concertado.
- Mejorar prácticas de pesca en el SNLM que aseguren la sostenibilidad de las especies.** Se plantea 1) Promover la sustitución progresiva de artes y prácticas con impacto en la existencia de especies; 2) Establecer el impacto que tiene el uso



del del chinchorro de hombro y la definición de su legalidad; 3) Innovar y generar actividades complementarias que hagan más rentable la pesca sostenible y su comercialización.

Ello pasa por sensibilizar y capacitar a los integrantes de la OSPA sobre el valor del SNLM, los efectos de prácticas de pesca inadecuadas, las normativas que regulan el uso de artes de pesca, así como las ventajas del aprovechamiento auto-regulado de los recursos hidrobiológicos (tallas mínimas comerciales).

Se buscará una reevaluación del impacto del arte de pesca denominado "chinchorro de hombro", como estudio de caso específico para la porción costera de la ZA del SNLM. Además, se fortalecerá la competitividad de la actividad pesquera artesanal a través de iniciativas con enfoque empresarial, y la implementación de estrategias de incentivos (como certificación verde para los comercializadores de pescado formales que operan en el ámbito del SNLM).

- Fortalecer la articulación y acciones concertadas de los actores respon-**

sables del ordenamiento y la gestión del SNLM. El fortalecimiento de la capacidad de articulación y concertación del Comité de Gestión del SNLM y sus diversos grupos de interés pasa por:

- 1) fortalecer el liderazgo propositivo de sus líderes, orientado hacia soluciones concertadas.
- 2) Promover acciones concertadas entre los actores del Comité de Gestión.
- 3) Sensibilizar e incidir sobre decisores y funcionarios, para que incorporen enfoques de sostenibilidad en la gestión.
- 4) Sensibilizar a la población de la provincia para que valore el Santuario.

Estudio de línea base y Plan de manejo del área de repoblamiento de la Organización Social de Pescadores Artesanales - ACEMAR



Embarcaciones tomando sus posiciones para el levantamiento de información

Durante la primera y segunda semana de diciembre del 2013 se realizó en forma conjunta con los pescadores de la Organización Social de Pescadores Artesanales de Islay -ACEMAR los estudios para la elaboración del estudio de línea base y el plan de manejo del sector comprendido entre El Ancla y Punta el Aire. Para esta actividad se tuvieron dos sesiones de capacitación con los buzos y pescadores, en las cuales se les instruyó en las técnicas a utilizar para el levantamiento de información sub marina del área.

Con el asesoramiento del Biólogo Marino Adolfo Vargas se diseñó la metodología para evaluar las condiciones oceanográficas (temperatura, salinidad, oxígeno disuelto, fitoplancton y metales pesados), así como las condiciones físicas y biológicas del área (batimetría, tipo de fondo, distribución y abundancia de los recursos principales y secundarios del área). Los recursos principales correspondieron al alga Alacanto (*Lessonia trabeculata*), Chanque (*Concholepas concholepas*),

Caracol (*Thais chocolata*), Erizo (*Leptochinus albus*) y Lapa (*Fissurella* sp).

Los resultados en términos físicos, muestran que el área posee un nivel medio de profundidad de 15.54 ± 7.9 metros. Dicha profundidad, asociada a la morfología del litoral dota al área de repoblamiento de diversas zonas con distintas características de exposición al oleaje, acceso, factibilidad para la navegación y fondeo de embarcaciones y también una aptitud inicial para la existencia de bancos naturales de recursos bentónicos de fondo rocoso. Cabe destacar que solo un 18 % del área presenta profundidades superiores a los 20 metros.

En términos de la conformación del tipo de fondo, el área posee formas principalmente asociadas al sustrato duro, como rocas continuas y plataformas (37.5 %), fondos mixtos (37.1 %) y pedregales (29.3 %), donde los fondos blandos (4 %) están localizados exclusivamente en la porción norte del área.

La especie comercial de mayor distribución espacial correspondió al Alacanto (*Lessonia trabeculata*) seguido de *Fissurella* sp (Lapas), mientras que las especies secundarias de importancia trófica mayormente distribuidas fueron las *Aulacomya atra* (Choro) *Pyura chilensis* (Piure).

En términos de abundancia, el caracol alcanzó el nivel más alto, con aproximadamente 723,602 unidades presente en el área; la segunda especie en importancia en relación a la abundancia correspondió al alacanto con 184,375 matas, mientras que los erizos y lapas sólo alcanzaron niveles cercanos a las 15,000 unidades. En el caso del Chanque solo alcanzó 7,323 ejemplares.

En base a estos resultados se ha elaborado un plan de aprovechamiento sostenible del área, el cual combina medidas de reposo y resguardo del área; explotación sustentable del Aracanto y caracol y análisis de aptitud del área para repoblamientos.

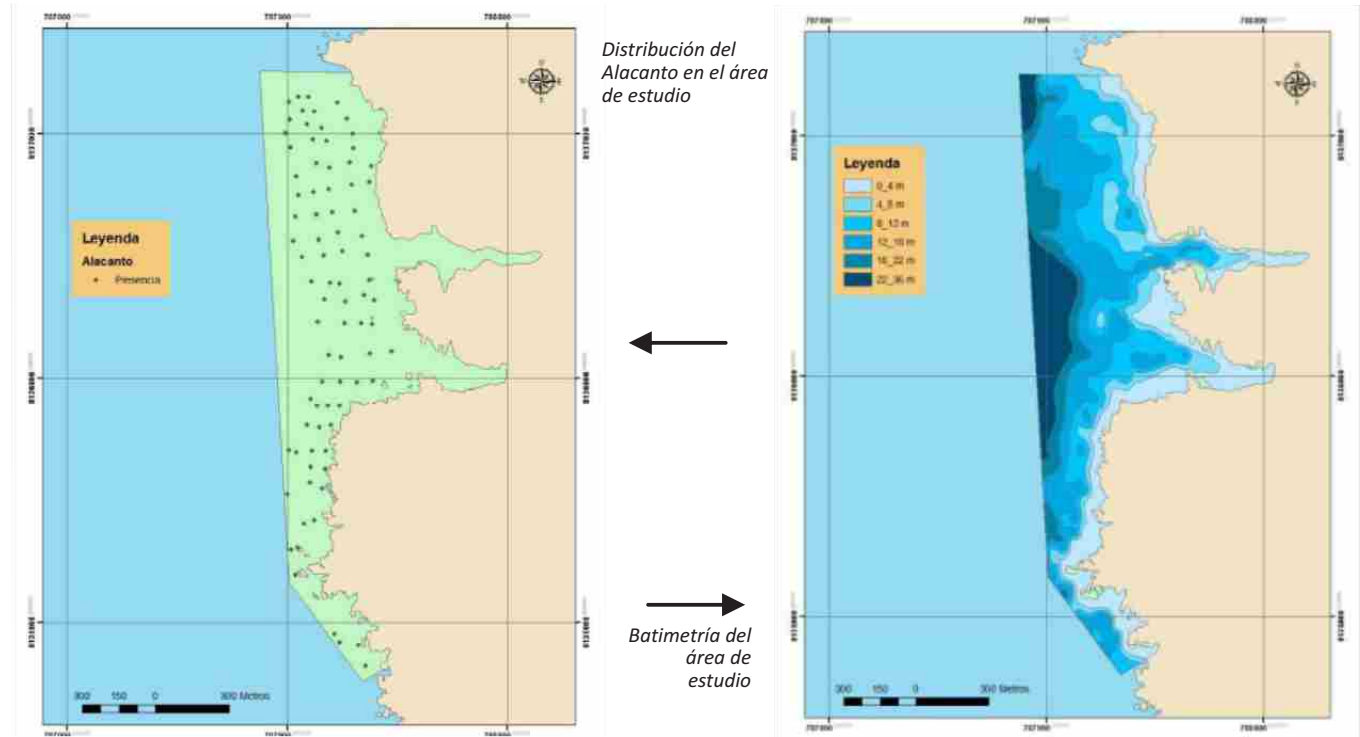


Pescadores preparando el material de muestreo para la evaluación

Este estudio de línea base y plan de manejo serán presentados al IMARPE para su evaluación y aprobación co-

respondiente, luego de lo cual la Gerencia Regional de la Producción de Arequipa, dará la autorización oficial

del área de repoblamiento, la cual tiene una vigencia de 10 años, renovable.



Reactivando comisiones ambientales municipales en la costa central del Perú con participación de la Sociedad Civil organizada



Taller con representantes de la DGPNIGA, representantes de Municipalidades e instituciones locales

Por: Margarita Suárez

La provincia de Huaral cuenta con una Comisión Ambiental Municipal (CAM1) instalada oficialmente con ordenanza municipal desde el año 2008. Pasado un año y superando algunas dificultades, la CAM logró elaborar los principales instrumentos de Gestión Ambiental de la provincia. Sin embargo, como ocurre en otras ciudades donde la institucionalidad ambiental es débil, estos instrumentos no fueron utilizados ni implementados, debido principalmente a la limitada voluntad política y a limitaciones en términos de capacidades técnicas para su implementación. Al final, dichos instrumentos quedaron archivados en los estantes de la municipalidad como documentos que se hicieron para cumplir formalmente con alguna norma.

Observando esa situación, ADMICCO inició un proceso de sensibilización a la sociedad civil y a la autoridad local (alcalde) sobre la necesidad de volver a reactivar la CAM como espacio de articulación de actores locales para la

definición de políticas ambientales locales, enfatizando en la importancia de dinamizar genuinamente este espacio de coordinación e incorporar en los instrumentos de gestión ambiental aspectos específicos relacionados a la gestión de riesgos asociados al cambio climático. Es así que desde el año 2012 se desarrollaron una serie de actividades coordinadas ente la municipalidad provincial de Huaral, la sociedad civil y CooperAcción ADMICCO para ese propósito.

El interés inicial de la autoridad local fue importante. Aprovechando ese interés ADMICCO desarrolló un taller regional con la Dirección General de Políticas, Normas e Instrumentos de Gestión Ambiental (DGPNIGA) del Ministerio del Ambiente, ente rector en políticas ambientales en el Perú. La participación de funcionarios municipales, regionales y especialistas fue importante. Participaron funcionarios representantes de las municipalidades provinciales de Huaral, Huaura y también Barranca, pero también de municipalidades distritales como Chancay,

Aucallama, Vegueta, Pativilca, Paccho, Santa María, Huaura, Caleta de Carquín. Asimismo, representantes de instituciones como IMARPE, la Universidad José Faustino Sánchez Carrión, Capitanías de Puerto. El resultado de este taller llevado a cabo en mayo del 2013 fue la suscripción de un acta de compromiso por parte de los gobiernos locales y la DGPNIGA con el propósito de reactivar sus CAM o instalar las en el caso que no las tuvieran.

Siendo un avance importante, la situación de ingobernabilidad instalada en Huaral—debido a la vacancia del alcalde en sus funciones—, distrajo la atención lograda, trastocando la agenda y mermando la voluntad política necesaria para poder resolver ejecutivamente tal reactivación. Ante esa situación ADMICCO optó por fortalecer el núcleo de sociedad civil articulado en torno a la CAM, a partir de estrategias de sensibilización, capacitación y fortalecimiento organizacional.

Hacia esta primer semestre del año, hemos logrado constituir los Grupos

Técnicos de Gestión de Riesgo y Cambio Climático en ambas provincias, que constituyen espacios de discusión sobre aspectos relacionados al cambio climático en ambas cuencas. Además estos grupos son el soporte de las CAM en ambas provincias. Hasta el momento el avance es importante por cuanto se ha logrado reactivar la CAM en Huacho y el mismo propósito se persigue en Huaral.

El aporte del Grupo técnico de Huaral ha sido cualitativamente importante

en el proceso de actualización del Plan de Desarrollo Concertado de la provincia. En un taller de análisis del PDC desarrollado recientemente en los primeros días de marzo, se hicieron propuestas consensuadas con enfoque de gestión de riesgos y cambio climático, proponiendo ajustes a la visión, los ejes de desarrollo y propuestas de proyectos, siendo una de las ideas fuerza promover infraestructura y viviendas resilientes, considerando el alto grado de vulnerabilidad de la población andina por deslizamientos, huaycos y otros

eventos extremos.

ADMICCO continuará dando el soporte a ambos grupos y a las CAM, buscando además articularlos al Grupo Perú COP20, plataforma de la sociedad civil que se prepara con mucha anticipación en Perú para participar propositivamente en la COP20 a desarrollarse en Lima en diciembre próximo.

Firma del acta de acuerdo para conformación de los Grupo Técnico Provincial de Gestión de Riesgos y cambio climático.



Comuna de Navidad Inicia proceso de Microzonificación con talleres de información geográfica

El Gobierno Regional y el Centro de Desarrollo Sustentable de Pichilemu, están apoyando esta iniciativa que es pionera en el país.

Preocupados por el desarrollo comunal, el municipio de Navidad ha comenzado a desarrollar un proceso de Microzonificación (luego de participar de uno de Macrozonificación) donde buscará determinar qué es lo que la comunidad quiere para el futuro de la comuna, en cuanto a su crecimiento en la economía, medio ambiente, calidad de vida, agroalimentación, demografía, turismo, entre muchas otras áreas.

Como primera tarea, se llevó a cabo un Taller de Información Geográfica que, a través de un software, permite a los profesionales del municipio tomar decisiones territoriales sobre las materias que le competen.

La capacitación se enfocó en el Sistema ARGIS, el que agrupa varias aplicaciones para la captura, edición, análisis, tratamiento, diseño, publicación e impresión de información geográfica. El Geógrafo, Sergio Pizarro, capacitador del programa dijo que “es primordial que en la Administración Pública y en los gobiernos locales se implementen estos sistemas de información geográfica que son fundamentales para tomar decisiones para manejar cartografía, información territorial, bases de datos de múltiples factores que influyen en el territorio y converge con lo que los municipios deben hacer”.

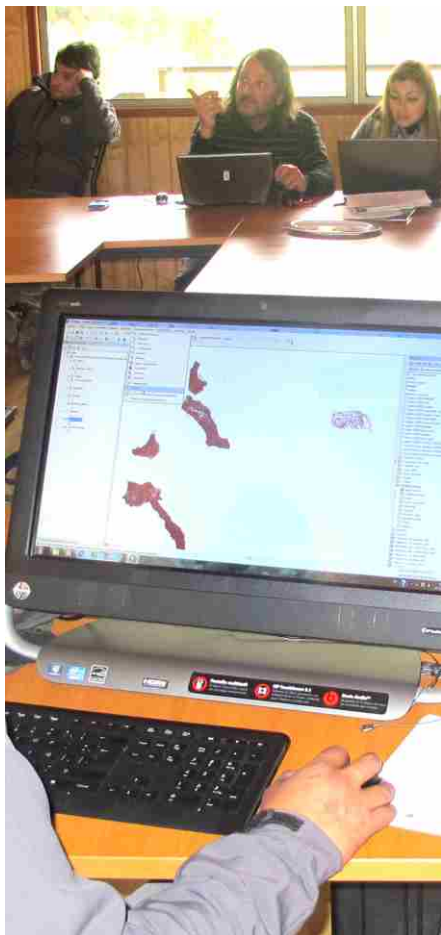
Mientras que Leonardo Peralta, Director del Secplac de Navidad, aseveró que “ha sido muy bueno el taller, importante, pero corto, esperamos que se repita porque para estos programas te entregan un grado de profundidad que te permita planificar la comuna, con esto puedo crear mapas de influencia con la base de los distintos proyectos que ejecutamos en la comuna”. Peralta además explicó que Navidad es una comuna piloto en estos

temas, recordemos que este año se inauguró un Santuario de la Naturaleza en estas costas, único en el país por lo que “las comunas de la provincia deben integrar nueva tecnología que permita un mejor desarrollo de los territorios según sus recursos naturales, distribución geográfica, zonas de interés en desarrollo productivo, turístico y habitacional”, complementó el profesional.

En tanto que Ramón Silva, Director de Obras, aseguró que “logramos ver las posibilidades que tiene el programa porque podemos desarrollar catastros significativos relacionados a la construcción, límites prediales, diagnósticos sobre el crecimiento turístico, inmobiliario de Navidad donde el programa ARGIS nos entrega herramientas para su ordenamiento”, espetó, sobre el taller que también fue desarrollado por el Administrador Municipal, Rodrigo Soto, Encargada del Departamento de Medio Ambiente, Priscilla Farías y Encargado de la Oficina Borde Costero, Patricio Martínez.

El Geógrafo, Sergio Pizarro consultado por si este municipio sería pionero en este tema dijo que “de todas maneras, a mí me ha impresionado el trabajo que están haciendo en Navidad, con mucho entusiasmo y me parece que es una labor de primera lo que están haciendo”. Mientras que el Proyecto ADMICCO que lleva acabo el Centro de Desarrollo Sustentable de Pichilemu, está realizando un apoyo técnico a este proceso de la comuna, con los profesionales Vivian Sáez y Cadudzzi Salas, quienes están incorporando las variables de gestión de riesgos y cambio climático y orientando el trabajo en potenciar el proceso de participación ciudadana en la Microzonificación, así como de qué manera ésta se hace representativa en el uso del Borde Costero por parte de los distintos actores de la comunidad. De esta forma, “teniendo un amplio apoyo ciudadano se le da mayor gobernabilidad a la comuna y así las autoridades contarán con el respaldo de la comunidad a la hora de tomar las decisiones”, explicó Salas.





Finalmente, la Arquitecto Vania Soto, profesional de la División de Planificación y Ordenamiento Territorial del Gobierno Regional que también apoya al municipio, explicó que se le dio preferencia a Navidad para iniciar este proceso, por el grado de involucramiento con el Borde Costero y por el equipo afiatado que poseen para trabajar este tema. “La planificación es relevante para ordenar la inversión que se haga en el territorio y los usos que se

hacen de este, y a partir de los consensos y la participación de los actores locales se podrá respetar el desarrollo de la comuna. Felizmente Navidad siempre ha estado en la línea de proteger las virtudes naturales que posee, ya que el Borde Costero está poco intervenido, por lo que su desarrollo puede ir de la mano con las actividades de la zona en armonía con ella”, argumentó la profesional.

ECOCOSTAS | ECUADOR

La Organización Comunitaria y acciones de RRD

Contribuyendo a reducir los riesgos asociados a impactos del Cambio Climático en dos cantones de la costa de Ecuador

*I Foro Latinoamericano y del Caribe de Reducción del Riesgo a Nivel Local.
Enero 29 y 30 de 2014. Sonsonate, El Salvador.*

Por: José Emilio Ochoa

Resumen

EcoCostas trabajó en dos municipios costeros (en la Isla San Cristóbal de la Provincia de Galápagos y Manta de la Provincia de Manabí) para fortalecer la resiliencia en las comunidades de bajos ingresos, vulnerables a desastres por factores naturales como derrumbes e inundaciones. El componente apoyado por OFDA, que terminó en junio del 2013, generó organización, información, planes y proporcionó capacitación en gestión del riesgo de desastres a los líderes comunitarios y funcio-

narios en esos mismos municipios costeros.

Contexto

Galápagos (Ecuador) es una de las dos reservas marinas más grandes del mundo, además de ser la meca de los biólogos y uno de los más conocidos Patrimonios Naturales de la Humanidad. Galápagos es un archipiélago donde el 97% es área protegida y el otro 3% está manejado por 3 alcaldes. La tasa de crecimiento de su población es de 6.2% mientras que en el resto del continente es del 3% (la población se multiplica por 2 cada 11 años).

Desde el punto de vista político administrativo, Galápagos ha vivido dos modelos: Hasta antes del 2000 estaba manejada desde el continente, desde Guayaquil y Quito. Luego, Galápagos se maneja con sus propios gobiernos, bajo un régimen especial y sus autoridades son locales, nadie puede venir del continente más de 90 días sin un permiso especial, y para establecer un negocio solo lo pueden hacer los isleños o los residentes calificados como tales.

Ha habido pues un movimiento pendular: de depender de fuera se pasó a una administración con base en

actores locales. Esto empieza a cambiar: a partir del año pasado (2013) el Consejo de Gobierno de Galápagos, está siendo presidido por una persona del continente, así que se está iniciando un modelo donde hay presencia nacional y local.

Proyecto

El proyecto apoyado por OFDA es parte de un esfuerzo más grande desarrollado por personas de Chile, Perú y Ecuador en ciudades costeras con financiamiento principal de la Unión Europea dentro del proyecto ADMICCO. En el caso de Galápagos no se contaba con una organización local interesada en gestión de riesgos, el interés principal de las organizaciones internacionales y nacionales ha sido la conservación.

El proyecto ha trabajado para llenar este vacío y logró formar con los interesados en riesgos pequeños comités barriales de identificación y reducción de riesgos locales. Los comités luego conformaron una red, la cual interesó al gobierno local para hacer recorridos conjuntos dentro de la ciudad e identificar las amenazas y vulnerabilidades.

Cuando la organización local empezó a recorrer con los funcionarios municipales nació un interés compartido. Ambos decidieron que debían activar un comité local de gestión del riesgo y pidieron al Proyecto que generara una serie de informaciones.

Como resultado se obtuvo organización local, se generó información y se firmaron acuerdos entre las organizaciones locales, y los gobiernos municipales y seccionales.

En este proceso, el proyecto no trabajó nunca por cuenta propia sino por pedido de la comunidad local, sus líderes y los funcionarios del municipio y del Consejo de Gobierno.

Esta iniciativa terminó con la reactivación del Comité Municipal de Gestión de Riesgos en San Cristóbal, que posteriormente preparó una Propuesta de Plan para la contingencia de tsunamis y realizó un simulacro para probar el sistema de respuesta y las rutas con apoyo de la Secretaría de Gestión de Riesgos (SGR), la cual había preparado ya un mapa de las zonas con riesgo a inundación por tsunamis. Luego del simulacro, se ajustó la Propuesta de Plan, se aprobó en el Comité y se pidió al municipio que lo expida como una Ordenanza del Gobierno Municipal.

El proceso condujo a repensar el desarrollo urbano de San Cristóbal considerando la zonificación de riesgo establecida en el Mapa de la SGR. El Comité Municipal y el Consejo de Gobierno pidieron a Eco-Costas apoyo para actualizar el Plan de ordenamiento territorial y desarrollo del municipio, con enfoque en la ciudad.

El Plan ha sido elaborado y el gobierno municipal de San Cristóbal tiene una herramienta para repensar su desarrollo, y evitar que nuevos edificios públicos se implanten en una zona de posible afectación por tsunami, lo cual implica un reordenamiento de la población y del espacio urbano.

La experiencia de San Cristóbal ganó visibilidad en la provincia de Galápagos, y los otros dos municipios y el Consejo de Gobierno Provincial ven en la gestión de riesgo una oportunidad de un desarrollo más sano.

De ésta manera, OFDA contribuyó en la creación de mecanismos locales para la reducción del riesgo, incidió en la capacidad de preparación local frente a tsunamis, en los planes de ordenamiento territorial e integró los conceptos de gestión de riesgos en la dinámica de gobierno de las islas.

Nosotros aprendimos la importancia de integrar los actores y políticas en un plano de diálogo, de “acercar los políticos a las políticas públicas vigentes”, de preparar una agenda hecha en base a observaciones directas y conversaciones entre los actores locales gubernamentales y no gubernamentales.

*Educador y magíster
en Investigación Educativa.
Experto en Gestión de Desarrollo Costero.*



Se implementa programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios y autoridades locales en Huaura y Huaral

Con la participación de 65 funcionarios de las municipalidades provinciales de Huaura y Huaral, además de Barranca (provincia contigua a Huaura), se viene desarrollando el programa de fortalecimiento de capacidades para la gestión pública denominado “Gestión de riesgo e inversión pública para la adaptación al cambio climático”.

Este programa cuenta con la participación de especialistas del MINAM, MEF y CENEPRED como docentes, quienes en siete sesiones en cada zona han desarrollado temas como: normatividad sobre gestión de riesgos y cambio climático, manejo de instrumentos y herramientas para la GdR y la adaptación al cambio climático, formulación de proyectos de inversión pública, manejo del Sistema de Información para la Gestión de Riesgos de Desastres, SIGRID, plataforma virtual diseñada por el CENEPRED para la gestión de riesgos.



El programa que inició en marzo concluye en la quincena de abril y se espera acreditar a funcionarios municipales en la aplicación de estos enfoques en sus procesos de gestión e inversión pública.

Cabe señalar que este programa busca también mejorar las capacidades locales para que los actores gestionen e implementen los instrumentos técnicos especializados desarrollados por el Instituto Superior Técnico de Lisboa, IST.



Todo listo para el Foro Internacional sobre Experiencias de Manejo de Riesgos Asociados al Cambio Climático en tres Países del Pacífico Sur

Los fenómenos Hidrometeorológicos se vienen incrementando año a año en todo el mundo, ocasionando impactos en la vida de las personas y afectando en muchas ocasiones a la sociedad en su conjunto, poniendo en evidencia la vulnerabilidad del ser humano y de sus infraestructuras.

Los investigadores nos alertan sobre la necesidad apremiante de cambiar nuestra relación dominante frente al planeta y de buscar la forma de convivir de manera más armónica con la naturaleza. Las variaciones del clima se encuentran a la orden del día: heladas, sequías, súbitas tormentas, olas de calor, lluvias intensas son monitoreadas y reportadas con más frecuencia alrededor del mundo.

El cambio climático se avecina nos alertan los científicos y con ellos cambios irreversibles en la atmósfera que nos enfrentará a problemas aún no dimensionados en su totalidad.

Hay quienes se enfocan desde el cambio climático y generan estrategias para adaptarnos y mitigar los posibles efectos. Hay quienes se enfocan desde la gestión de riesgos, y hablan de reducir, prevenir y prepararse. Esta aparente dicotomía de términos parecería confluir en una misma dirección: el desarrollo humano sustentable. La búsqueda de un nuevo modelo de sociedad, de un sistema que reconozca los derechos de la naturaleza, respete los derechos fundamentales y encuentre alternativas al modelo actual.

En este marco, dos proyectos financiados por la Unión Europea juntan sus esfuerzos para contribuir al “Foro Internacional sobre experiencias de manejo de riesgos asociados al cambio climático en tres países del Pacífico

Sur”. Por una parte el proyecto de “Adaptación y mitigación al cambio climático en zonas costeras” (ADMICCO) y por otra el proyecto PNUD/SGR de “Fortalecimiento, capacitación e investigación para reducir las vulnerabilidades mediante el diseño de acciones efectivas de reducción de riesgos de desastres a nivel local”.

El Foro Internacional sobre experiencias de manejo de riesgos asociados al cambio climático en los países del Pacífico Sur, será un espacio para mostrar una diversidad de respuestas en relación a estos desafíos, permitirá ver cómo se ha ido construyendo un eje operativo común en torno a temas de ordenamiento de los usos del espacio costero en los tres países, bajo liderazgo local.

Al mismo tiempo permitirá examinar cómo avanza la construcción de vínculos entre gestión de riesgos y gestión de impactos asociados al cambio climático. Un hallazgo común en los países y en la región, y más allá de ella, ha sido el de encontrar actores que comparten el interés de visibilizar estos vínculos y de instrumentar iniciativas de acción tanto a nivel local como regional y mundial.

La conclusión parece ser que gestión de riesgos y gestión de impactos asociados al cambio climático son expresiones que van encontrando más y más puentes y espacios compartidos.

El Foro va a mostrar los avances en la generación de estos puentes y espacios compartidos en los ámbitos locales y regionales. Y esperamos que también muestre los avances y desafíos en la evolución e implementación de las

ideas a escala global sobre la necesidad y conveniencia de vincular explícitamente las grandes políticas y compromisos de reducción de riesgos y cambio climático con los objetivos del desarrollo sostenible.

Objetivos

- Compartir experiencias desarrolladas bajo liderazgo de actores locales para gestionar, en ciudades y áreas costeras de tres países, riesgos específicos asociados a los impactos de cambio climático.
- Intercambiar las metodologías y aprendizajes desarrollados por universidades, entes de y de investigación como contribuciones para mejorar la forma y los resultados de la gestión de los riesgos en la región.
- Desarrollar los vínculos entre los actores que participan en la construcción y desarrollo de mecanismos de complementariedad entre lo local y regional, entre la ciencia, la política y las inversiones, para mejorar la seguridad y la calidad de vida humana.

Metodología

El Foro se desarrolla en tres días. El primero y el tercero las presentaciones e intercambios se enfocan en las experiencias de los socios residentes en las áreas de trabajo del Proyecto ADMICCO.

En el segundo se presentan las experiencias lideradas por universidades y entidades de ciencia e investigación que han contribuido con modelos y metodologías para el abordaje y desarrollo de herramientas para mejorar la gobernanza de los asuntos del proyecto SGR/PNUD.

Las presentaciones van seguidas de diálogos abiertos con los asistentes. Además de las sesiones de presenta-

ciones de experiencias habrá también paneles de reflexión, seguidos de diálogo abierto.

Programa del Foro

DÍA 1: MIÉRCOLES 23 EXPERIENCIAS LOCALES DE ADMICCO Y CAMBIO CLIMÁTICO

| Hora | Actividad |
|---|---|
| 08h00 | Registro de participantes |
| 08h30 | Apertura del Foro Jefe de Proyecto en Ecuador. María del Pilar Cornejo. Jaime Estrada Bonilla. Pedro Ponce |
| 09h00 | PROYECTO ADMICCO: Contribuyendo a Reducir los Riesgos asociados a Cambio Climático en ciudades costeras de Chile, Perú y Ecuador |
| 09h30 | Desafíos y marcos compartidos por los ODS, Cambio y Variabilidad Climática, y Gestión de Riesgos |
| 10h00 | Café |
| | Ecuador: San Cristóbal y San Lorenzo: liderazgo local y alianzas para la incidencia en políticas de reducción de riesgo |
| 10h20 10h50 | San Cristóbal San Lorenzo |
| 11h20 11h40 | Preguntas Resumen de aprendizajes y pendientes |
| Chile (CEDESUS) y Perú (LABOR) Ordenamiento del Bordo Costero: los desafíos del desarrollo, desde la perspectiva municipal y su región | |
| 11h50 | La Gestión municipal en la Comuna de Navidad |
| 12h20 | Experiencia de delimitación en la zona marino costera de las regiones de Arequipa y Moquegua |
| 12h50 13h00 | Preguntas Resumen de aprendizajes y pendientes |
| 13h20 | Almuerzo |
| Perú: Institucionalidad y capital social para la gestión local | |
| 14h30 | Límites, posibilidades y lecciones en el proceso de construcción social de la institucionalidad ambiental en la ciudad costera de Huaura |
| 15h00 | La gestión del agua en Arequipa en un contexto de cambio climático |
| 15h30 15h50 | Preguntas Resumen de aprendizajes y pendientes |
| 16h00 | Café |
| Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático | |
| 16h20 16h50 | Formulación de sistemas de soporte a las decisiones para la gestión del agua en cuencas hidrográficas costeras. Ejemplos de Ecuador, Perú y Chile Preguntas Ecuador: Contribuciones de la Gestión de Riesgo para la adaptación al Cambio Climático |
| 17h20 | Preguntas Resumen de aprendizajes y pendientes |
| 17h40 | Síntesis del día |

**DÍA 2: JUEVES 24 DE ABRIL CONTRIBUCIONES DESDE LA UNIVERSIDADES
Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

La vulnerabilidad frente al cambio climático: un enfoque desde la gestión de riesgosO

| Hora | Actividad |
|---|---|
| 08h00 | Registro de participantes |
| 08h30 | Presentación de la agenda e indicaciones generales |
| PRIMER BLOQUE: Monitoreo Hidrometeorológico para la toma de decisiones | |
| 08h45 09h25 | Eventos climáticos extremos en Ecuador y la región de Pacífico, Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología |
| 09h25 10h05 | Cambio climático y gestión de riesgos en la zona del Comité Permanente del Pacífico Sur |
| 10h05 11h30 | Elaboración de modelos de escenario climáticos para las zonas costera de Chile, Perú y Ecuador. Modelos Globales y Regionalización |
| 11h30 12h00 | Diagnóstico y formulación de Planes de Manejo Ambiental de Acuíferos Caso de estudio en Colombia |
| 12h00 12h40 | Aporte de modelos hidrológicos y factores socioeconómicos como soporte a la toma de decisiones |
| 13h00 | Almuerzo |
| SEGUNDO BLOQUE: Aproximaciones de estudios y metodológicas para el entendimiento de la vulnerabilidad del territorio, los puntos comunes con el cambio climático | |
| 14h30 15h10 | Hallazgos y reflexiones desde varios análisis de vulnerabilidad y ordenamiento territorial. Frente a varios escenarios de cambio climático |
| 15h10 15h40 | Estudio de estudios sobre vulnerabilidad y cambio climático en Ecuador |
| 15h40 16h10 | La oferta y demanda para estudiar gestión de riesgos y cambio climático en el Ecuador |
| TERCER BLOQUE: Post 2015, hacia la conjunción de las agendas internacionales enfocadas en el desarrollo humano sostenible | |
| 16h10 17h00 | Panel de discusión: Existen puntos de encuentro entre el cambio climático y la gestión de riesgos? Adaptación, mitigación versus reducción, prevención es posible homologar categorías? |
| 17h30 | Síntesis del día |

**DÍA 2: JUEVES 24 DE ABRIL CONTRIBUCIONES DESDE LA UNIVERSIDADES
Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

La vulnerabilidad frente al cambio climático: un enfoque desde la gestión de riesgosO

| Hora | Actividad |
|----------------|---|
| 08h30 | Las Tecnologías Socio Ambientales (TSA) y el incremento de la resiliencia de las comunidades rurales, una respuesta local para la GR |
| 09h00 | Actualización del plan de la albufera Medio Mundo. Gerencia Regional de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno regional de Lima |
| 09h30 | Ordenamiento Territorial y Vulnerabilidad: Información Geoespacial para zonas marino costeras |
| 10h00 10h20 | Preguntas Resumen de aprendizajes y Pendientes |

| Hora | Actividad |
|--------------------------------------|--|
| 10h40 | Café |
| Políticas de Cambio Climático | |
| 11h10 | Estado y desafíos de las negociaciones climáticas |
| 11h40 | El proceso de la COP20: evolución y desafíos |
| 12h10 | La preparación de la COP20 en Lima ADMICCO y la COP20 |
| 12h10 12h20 | Preguntas Resumen de aprendizajes y pendientes |
| 13h00 | Almuerzo |
| Cierre del Foro | |
| 16h30 17h00 | Panel de Resumen de impresiones y aprendizajes Facilita Coordinación de ADMICCO |
| 17h30 | Cierre del Foro |

Todas las presentaciones y la relatoría del taller serán sistematizadas y enviadas a los participantes y estarán disponibles al público en la página web de ADMICCO y la SGR.

Para mayor información sobre el Foro puedes ingresar a:
www.ecocostas.org/images/ADMICCO/Programa%20Foro-rev3.pdf



FORO INTERNACIONAL SOBRE EXPERIENCIAS DE MANEJO DE RIESGOS ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO EN TRES PAÍSES DEL PACÍFICO SUR

Fecha: 23 - 24 y 25 de Abril del 2014 **Lugar:** Salón Mare Blue (Hotel Mar Azul)

OBJETIVOS

- Compartir experiencias desarrolladas bajo liderazgo de actores locales para gestionar, en ciudades y áreas costeras de tres países, riesgos específicos asociados a los impactos de cambio climático.
- Intercambiar las metodologías y aprendizajes desarrollados por universidades, entes de ciencia y de investigación como contribuciones para mejorar la forma y los resultados de la gestión de los riesgos en la región.
- Desarrollar los vínculos entre los actores que participan en la construcción y desarrollo de mecanismos de complementariedad entre lo local y lo regional, entre la ciencia, la política y las inversiones, para mejorar la seguridad y la calidad de vida humana.

EJES TEMÁTICOS

- Experiencias locales de Admicco y cambio climático.
- Contribuciones desde las universidades y centros de investigación, la vulnerabilidad frente al cambio climático: un enfoque desde la gestión de riesgos.
- Experiencias locales de Admicco y cambio climático.

Regístrese en:
<http://www.ecocostas.org/index.php/foro-internacional/formulario-de-participacion>

Mayor información: seminario@ecocostas.org

"La vulnerabilidad frente al cambio climático: un enfoque desde la gestión de riesgos"



COLOMBIA

PERÚ

Manta



EcoCostas
Manejo Costero Integrado
www.ecocostas.org

En colaboración con:



Auspiciado por:



Telf: (593)42452 699
Fax: (593)42452 691
Tungurahua 600 y Hurtado
Guayaquil - Ecuador

Mayor conciencia ambiental genera Jornada sobre Cambio Climático

En el Centro Cultural Ross de Pichilemu, la Red Ambiental, el Centro de Desarrollo Sustentable de Pichilemu, tres colegios de la comuna y el Ministerio del Medio Ambiente presentaron una Feria y Seminario sobre este tema que convocó a más de 100 personas

En Pichilemu, el 23 de Octubre del 2013, se llevó a cabo una Jornada Ciudadana por el Cambio Climático, organizada por el Centro de Desarrollo Sustentable (CEDESUS), la Red Ambiental Josep Rubau y el Ministerio del Medio Ambiente (MMA), en la actividad se entregaron contenidos sobre esta temática para una ciudadanía preparada e informada sobre los efectos que hoy se viven sobre el Cambio Climático.

Así mismo alumnos de las escuelas Digna Camilo, Los Libertadores y Charly's School presentaron lo indagado durante el año basado en el proyecto "Comunidad Educativa se Adapta y Moviliza Frente al Cambio Climático", financiado por el Fondo Ambiental del MMA.

De esta forma, fue una Feria y un Seminario temático lo que se vivió en el Centro Cultural Ross, donde unas 100 personas llegaron para presenciar, discutir, debatir e informarse sobre este problema que no es un mito, sino una realidad. El mismo Alcalde de la comuna, Roberto Córdova se presentó en la actividad para cumplir con uno de los objetivos de que los tomadores de decisiones se comprometan a trabajar en esta línea, por un desarrollo sustentable de las comunidades.

Así lo valoró el Secretario Regional Ministerial del MMA de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, Felipe Avendaño, que dijo "estamos muy contentos de haber financiado estos proyectos donde podemos dar cuenta de que se ha generado mayor conciencia

ambiental en las futuras generaciones y en los padres de ellos. Valoramos que haya estado presente la mayor autoridad local y que esté tomando cartas en el asunto con la nueva Ordenanza Local Sobre Aseo de la Comuna de Pichilemu". Ordenamiento, que comenzó a regir desde el 28 de octubre del 2013, sobre el tratamiento de los residuos domiciliarios sólidos que adornan las calles y playas de la comuna, pero ahora los vecinos, el sector público y privado deberán entregar su basura en contenedores que mantendrán una ciudad más limpia.

Avendaño agregó que "estamos muy satisfechos por el trabajo que realiza Cedesus, la Red Ambiental en Pichilemu y de las juntas de vecinos, que cada vez más integran la calidad ambien-



Comunidad educativa, alcalde y seremi de MMA participaron del seminario

tal y de vida de los vecinos de la comuna en su gestión". Además comentó que este tipo de seminarios son excelentes para generar agentes de cambio y que este "bichito" del Cambio Climático, que es un problema global, necesita de acciones individuales para tener un país más sustentable y atacar esta problemática.

Por otro lado, una de las expositoras del Ministerio del Medio Ambiente, Ángela Reinoso Navarro, de la oficina de Cambio Climático expresó que "estoy gratamente sorprendida como la comunidad organizada puede generar este tipo de eventos, una de nuestras funciones es acompañar el camino de la comunidad en estos temas y cómo

justamente empoderarlos como lo hace hoy Cedesus y la Red Ambiental", aseveró refiriéndose que es muy importante adquirir conocimientos, acciones e información para encaminar a las comunidades hacia una adaptación hacia el Cambio Climático.

La experta también explicó que Chile es un emisor poco relevante en relación a las emisiones de gases de efecto invernadero, que solo aportamos con el 0,26% de las emisiones mundiales, pero que hemos sido muy activos y hemos asumido un compromiso de reducir en un 20% nuestras emisiones al 2020, "estamos trabajando para ello y necesitamos del trabajo de la comunidad y las empresas para lograrlo",

enfaticó.

Finalmente, el presidente del Cedesus, Cadudzzi Salas Vera se mostró contento con la actividad desarrollada que finaliza simbólicamente los dos proyectos del Fondo de Protección Ambiental que lleva esta organización social, uno de Redes y el otro de Educación con los Colegios Charly's School, Colegio Libertadores y Digna Camilo. Salas Vera, está empeñado en instaurar este tema en la Región y esta zona, gracias al proyecto que apoya estas iniciativas: ADMICCO, "Adaptación y Mitigación del Cambio Climático en Zonas Costeras", y que promueve la organización de la sociedad civil, así como de la comunidad escolar y su fortalecimiento e involucramiento, en temáticas tan relevantes como lo es el cambio climático.



Alumnos de enseñanza básica fueron premiados por el concurso de fotografía escolar ambiental que se realizó en la comuna

Acerca del Proyecto ADMICCO

Las zonas costeras son consideradas especialmente vulnerables a los impactos del cambio climático, hecho que exige que tanto las autoridades como la población de estas regiones tengan la capacidad de implementar herramientas y medidas de adaptación y mitigación que les permitan reducir su vulnerabilidad frente a los impactos de dicho fenómeno.

En este contexto, el proyecto de "Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Zonas Costeras (ADMICCO)" busca disminuir el impacto negativo del cambio climático entre la población de menor calidad de vida de ocho (8) ciudades costeras de Perú, Chile y Ecuador.

ADMICCO es un proyecto implementado por Asociación Civil LABOR (Perú) y financiado por la Unión Europea, cuya ejecución se realiza en consorcio con CooperAcción (Perú), CEDESUS (Chile), EcoCostas (Ecuador) y el Instituto Superior Técnico (IST) de Portugal.

La iniciativa, que tendrá una duración de cuatro años, pondrá énfasis en el desarrollo de capacidades de autoridades, funcionarios, técnicos, líderes empresariales y sociedad civil, así como en la generación, aplicación y transferencia de herramientas que permitan hacer frente de manera adecuada al cambio climático.



Financia
Unión Europea



CooperAcción



Acción Solidaria para el Desarrollo



CEDESUS



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO